# Fișa 14web – PHP: transmiterea unor date către o pagină PHP (folosind HTTP Query String, folosind formulare), memorarea datelor folosind sesiuni – partea a II-lea

## Folosirea sesiunilor

1. O *sesiune* este o perioadă de timp în care un utilizator interacționează cu un site. În limbajul PHP o sesiune este un spațiu de memorie temporar care se poate crea pe server pentru fiecare utilizator în momentul în care acesta intră pe una din paginile site-ului.După construirea acestui spațiu de memorie el poate fi folosit pentru a păstra date despre utilizator pe toată durata interacțiunii acestuia cu site-ul, de exemplu se poate memora dacă utilizatorul s-a autentificat corect, se pot memora produsele din coșul de cumpărături etc.Odată memorate, aceste date vor fi accesibile din toate paginile site-ului până la sfârșitul sesiunii indiferent care este pagina în care au fost create.
2. O sesiune se creează sau se reia folosind funcția *start\_session()*. Aceasta **trebuie apelată înainte de afișarea oricărui element al paginii** și de aceea se apelează înainte de elementul <html>. În momentul creării sesiunii se salvează pe discul utilizatorului un fișier special numit *cookie* care memorează un identificator unic al sesiunii cu ajutorul căruia se identifică datele care aparțin acesteia. Acest fișier se șterge automat în momentul distrugerii sesiunii. Dacă fișierul există deja înseamnă că există o sesiune „în lucru” și se reia sesiunea respectivă toate datele memorate în aceasta devenind disponibile.
3. Datele unei sesiuni se păstrează în vectorul *$\_SESSION[]*. Sesiunea se distruge folosind funcția *session\_destroy()*, sau automat la închiderea navigatorului, sau după trecerea unei perioade de timp de la ultima acțiune a utilizatorului (de obicei 20 de minute).
4. Pentru exemplificarea modului de utilizare a sesiunilor să presupunem că avem un site format din 4 pagini: *index.php*, *p1.php*, *secret1.php* și *secret2.php*. Vrem ca paginile *index.php* (prima) și *p1.php* să poată fi accesate de oricine, dar paginile *secret1.php* și *secret2.php* să poată fi accesate doar de utilizatorii care au introdus date de identificare corecte (nume și parolă). Pentru aceasta vom crea o sesiune și, dacă utilizatorul nu este deja autentificat, vom afișa un formular de autentificare în fiecare pagină pentru ca utilizatorul să poată introduce numele și parola (să zicem *vasile* și *xyz123*). Dacă datele introduse sunt corecte vom crea variabila *permis* și îi vom da valoarea *„da”*. Această variabilă se păstrează automat în vectorul *$\_SESSION[]*. În fiecare dintre paginile protejate (*secret1.php* și *secret2.php*) vom verifica această variabilă. Dacă există și are valoarea *„da”*atunci vom afișa conținutul paginii, dacă nu, vom afișa mesajul *„Nu puteți accesa această pagină decât după autentificare!”*. Studiați cu atenție conținutul paginilor prezentate mai jos și rețineți modul în care sunt folosite sesiunile pentru autentificare și controlul accesului. Creați un site nou care conține paginile descrise și verificați-i funcționarea.
5. Prima pagină (*index.php*):

<?php

//creăm sau reluăm sesiunea

session\_start();

//verificăm dacă este creată variabila *permis*. dacă nu, o creăm.

if(!isset($\_SESSION["permis"]))

$\_SESSION["permis"]="nu";//utilizator neautentificat

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8"/>

<title> </title>

</head>

<body>

<h1>Pagina de start - publică.</h1>

<?php

//dacă utilizatorul nu e autentificat afișăm formularul și un avertisment

if($\_SESSION["permis"]==="nu")

{ ?>

<!-- programul php e întrerupt aici ... -->

<p>Nu ești autentificat!</p>

<form action="login.php" method="post">

<label for="nume"> Nume : </label>

<input type="text" name="nume" id="nume"><br/>

<label for="parola"> Parola : </label>

<input type="password" name="parola" id="parola"> <br/>

<input type="submit" value="Autentificare"> <br/>

</form>

<!-- ... și reluat aici -->

<?php

}

else//dacă e autentificat îi spunem

echo"<p>Ești autentificat!</p>";

?>

<!-- afișare meniu -->

<p>Meniu</p>

<ul>

<li><a href="index.php">Pagina de start (publică)</a></li>

<li><a href="p1.php">Pagina 1 (publică)</a></li>

<li><a href="secret1.php">Pagina secretă 1 (protejată)</a></li>

<li><a href="secret2.php">Pagina secretă 2 (protejată)</a></li>

<li><a href="logout.php">Ieșire</a></li>

</ul>

</body>

</html>

1. Pagina a doua, publică (*p1.php*):

<?php

//creăm sau reluăm sesiunea

session\_start();

//verificăm dacă este creată variabila de testare autentificare. dacă nu, o creăm.

if(!isset($\_SESSION["permis"]))

$\_SESSION["permis"]="nu";//utilizator neautentificat

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8"/>

<title></title>

</head>

<body>

<h1>Pagina 1 - publică. Toate-s bune și frumoase.</h1>

<?php

//dacă nu e autentificat afișăm formularul și mesaj că nu e autentificat

if($\_SESSION["permis"]==="nu")

{ ?>

<p>Nu ești autentificat!</p>

<form action="login.php" method="post">

<label for="nume">Nume : </label>

<input type="text" name="nume" id="nume"><br/>

<label for="parola">Parola : </label>

<input type="password" name="parola" id="parola"><br/>

<input type="submit" value="Autentificare"><br/>

</form>

<?php

}

else//dacă e autentificat îi spunem

echo"<p>Ești autentificat!</p>";

?>

<!-- afișare meniu -->

<p>Meniu</p>

<ul>

<li><a href="index.php">Pagina de start (publică)</a></li>

<li><a href="p1.php">Pagina 1 (publică)</a></li>

<li><a href="secret1.php">Pagina secretă 1 (protejată)</a></li>

<li><a href="secret2.php">Pagina secretă 2 (protejată)</a></li>

<li><a href="logout.php">Ieșire</a></li>

</ul>

</body>

</html>

1. Pagina a treia, protejată (*secret1.php*):

<?php

//creăm sau reluăm sesiunea

session\_start();

//verificăm dacă este creată variabila de testare autentificare. dacă nu, o creăm.

if(!isset($\_SESSION["permis"]))

$\_SESSION["permis"]="nu";//utilizator neautentificat

?>

<!DOCTYPEhtml>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="utf-8"/>

<title></title>

</head>

<body>

<h1>Pagina cu secrete 1 - protejată.</h1>

<?php

//dacă nu e autentificat afișăm un mesaj

if($\_SESSION["permis"]==="nu")

{

echo"<p>Nu poți să vezi pagina decât după autentificare! Du-te înapoi!</p>";

}

else//dacă e autentificat se afișează conținutul secret

{ ?>

<!-- Aici e conținutul secret -->

<h1>Acesta este secretul 1. Doar șmecherii autentificați văd secretul 1.</h1>

<?php

}

?>

<!-- afișare meniu -->

<p>Meniu</p>

<ul>

<li><a href="index.php">Pagina de start (publică)</a></li>

<li><a href="p1.php">Pagina 1 (publică)</a></li>

<li><a href="secret1.php">Pagina secretă 1 (protejată)</a></li>

<li><a href="secret2.php">Pagina secretă 2 (protejată)</a></li>

<li><a href="logout.php">Ieșire</a></li>

</ul>

</body>

</html>

1. Pagina a patra, protejată (*secret2.php*):

<?php

//creăm sau reluăm sesiunea

session\_start();

//verificăm dacă este creată variabila de testare autentificare. dacă nu, o creăm.

if(!isset($\_SESSION["permis"]))

$\_SESSION["permis"]="nu";//utilizator neautentificat

?>

<!DOCTYPEhtml>

<htmllang="en">

<head>

<metacharset="utf-8"/>

<title></title>

</head>

<body>

<h1>Pagina cu secrete 2 - protejată.</h1>

<?php

//dacă nu e autentificat afișăm un mesaj

if($\_SESSION["permis"]==="nu")

{

echo"<p>Nu poți să vezi pagina decât după autentificare! Du-te înapoi!</p>";

}

else//dacă e autentificat se afișează conținutul secret

{ ?>

<!-- Aici e conținutul secret -->

<h1>Acestaeste secretul 2. Doarșmecherii autentificați văd secretul 2.</h1>

<?php

}

?>

<!-- afișare meniu -->

<p>Meniu</p>

<ul>

<li><ahref="index.php">Pagina de start (publică)</a></li>

<li><ahref="p1.php">Pagina 1 (publică)</a></li>

<li><ahref="secret1.php">Pagina secretă 1 (protejată)</a></li>

<li><ahref="secret2.php">Pagina secretă 2 (protejată)</a></li>

<li><ahref="logout.php">Ieșire</a></li>

</ul>

</body>

</html>

1. Pagina de verificare a numelui și parolei (*login.php*):

<?php

//creăm sau reluăm sesiunea

session\_start();

//Verificăm direct dacă numele și parola sunt corecte.

// În mod normal aici sunt instrucțiuni care

// caută numele utilizatorului în baza de date și

// extrage parola corespunzătoare dacă există.

//În cazul nostru se verifică doar dacă numele introdus este "vasile"

//și parola introdusa este "xyz123"

if($\_POST["nume"]==="vasile"&&$\_POST["parola"]==="xyz123")

$\_SESSION["permis"]="da";//utilizator autentificat

//trimitem utilizatorul înapoi către index.php

header("Location: index.php");

?>

1. Pagina de terminare a sesiunii (*logout.php*):

<?php

//distrugem sesiunea

session\_start();// reluăm sesiunea ...

session\_destroy();// ... și o distrugem

//trimitem utilizatorul înapoi către index.php

header("Location: index.php");

?>